НАВУКА

www.gazeta-navuka.by

№ 46 (2566) 16 лістапада 2015 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.

Комплекснае асэнсаванне гісторыі ВКЛ

Міжнародная навуковая канферэнцыя «Вялікае Княства Літоўскае: палітыка, эканоміка, культура» адбылася 5-6 лістапада ў НАН Беларусі. Яна сабрала больш за 140 даследчыкаў з Беларусі, Расіі, Літвы, Украіны, Польшчы, Чэхіі, Малдовы. Лейтматывам гэтага навуковага форуму стала наспелая неабходнасць выпрацаваць беларускі погляд на гісторыю ВКЛ.



Выступаючы на адкрыцці канферэнцыі, Старшыня Прэзідыума НАН Беларусі Уладзімір Гусакоў адзначыў, што ў апошнія гады стала добрай традыцыяй правядзенне падобных маштабных навуковых мерапрыемстваў, прысвечаных асэнсаванню найважнейшых праблем гісторыі нашай краіны. «Зусім нядаўна ў нас прайшлі навуковыя форумы, прысвечаныя трагічным падзеям Першай сусветнай вайны, перамозе савецкага народа ў Вялікай Айчыннай вайне і інш. Сённяшняя канферэнцыя асаблівая. Упершыню пры такім значным навуковым прадстаўніцтве беларускія даследчыкі сумесна са сваімі калегамі з замежных краін асэнсоўваюць гісторыю ВКЛ − поліэтнічнай дзяржавы, якая паказала прыклад мірнага суіснавання розных народаў, разумнага і плённага вызначэння эканамічнай палітыкі, развіцця культуры. У беларускай гістарыяграфіі ўжо назапашана шмат прац, прысвечаных гісторыі ВКЛ, часу, калі беларускія землі з'яўляліся складовай часткай магутнай еўрапейскай дзяржавы. Але значны перыяд даследаваліся толькі асобныя пытанні духоўна-культурнага жыцця, сацыяльна-эканамічнай гісторыі, гісторыі гарадоў, рэгіёнаў. Да сённяшняга часу не было спробы комплекснага асэнсавання гісторыі ВКЛ», − адзначыў Ул.Гусакоў і выказаў спадзяванне, што канферэнцыя паспрыяе вырашэнню акрэсленых праблем.



«У апошні час навукоўцамі-гуманітарыямі многае зроблена для асэнсавання гістарычнай навукі: філосафы, этнографы і культуролагі, асабліва гісторыкі, значную ўвагу надаюць асвятленню праблем гісторыі Вялікага Княства Літоўскага, − сказаў у сваім выступе акадэмік-сакратар Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў НАН Беларусі Аляксандр Каваленя. − Ужо выдадзена 3-томная энцыклапедыя ВКЛ, праведзены канферэнцыі ў Навагрудку, Барысаве, Оршы, Полацку і многіх іншых гарадах, дзе асвятляліся розныя аспекты гісторыі Беларусі. Беларуская навука сваім развіццём аб'ектыўна падышла да комплекснага асэнсавання гісторыі ВКЛ. Разам з тым, хачу адзначыць, што айчынным даследчыкам не хапае беларускага нацыянальнага прачытання архіўных матэрыялаў, асабліва летапісаў і дакументаў сярэдневечнай гісторыі».

«Вельмі важна, што менавіта ў перыяд існавання ВКЛ склалася беларуская народнасць, менталітэт. Дзяржаўнай мовай княства была старабеларуская. Усё гэта істотная падстава для ўважлівага вывучэння гісторыі гэтай дзяржавы. Акрамя таго, навукоўцы нашага інстытута ставяцца да спадчыны ВКЛ як да шматнацыянальнай. Сёння для нас вялікае значэнне маюць статуты ВКЛ, якія з'яўляюцца помнікамі юрыдычнай думкі, фактычна першай Канстытуцыяй на тэрыторыі Еўропы. Нам неабходны аб'ектыўны падыход да вывучэння той ці іншай праблемы з выкарыстаннем максімальнай колькасці крыніц», − падкрэсліў дырэктар Інстытута гісторыі НАН Беларусі В.Даніловіч.

Прафесар Інстытута гісторыі і палітычных навук ва ўніверсітэце ў Беластоку Януш Тэнгоўскі кажучы пра значэнне гэтай канферэнцыі, падкрэсліў, што «веданне і вывучэнне гісторыі княства ў наш час надзвычай актуальна, паколькі традыцыя ВКЛ звязвае ўсе еўрапейскія краіны. Гісторыя княства адлюстравана ў сучасным жыцці: геральдыка, гербы ВКЛ − усё гэта мы бачым сёння на гербах сучасных гарадоў. Можна назваць і выдатны музей еўрапейскага ўзроўню – Нясвіжскі замак, які шмат распавядае нам пра гісторыю Вялікага Княства Літоўскага. Акрамя таго, мадэль узаемаадносін ВКЛ можа служыць прыкладам для Еўропы і ў нашы дні», − адзначыў навуковец.

Асноўнае праблемнае поле канферэнцыі тычылася дакументальных і археалагічных крыніц вывучэння гісторыі ВКЛ, духоўнай і матэрыяльнай культуры, палітыкі і дыпламатыі, сацыяльна-эканамічных адносін і вайсковай справы ў Вялікім Княстве Літоўскім. Прагучалі даклады, прысвечаныя працэсам дзяржаўнага ўтварэння на беларускіх і літоўскіх землях, эвалюцыі сістэмы палітычнай улады і кіравання ў ВКЛ, пытанням знешняй палітыкі, праблемам культуры і эканомікі, развіццю права ВКЛ.

Падчас канферэнцыі ўдзельнікі і госці маглі наведаць археалагічную навукова-музейную экспазіцыю Інстытута гісторыі НАН Беларусі, Музей гісторыі НАН Беларусі, Музей старажытнай беларускай культуры, выставу з фондаў Цэнтральнай навуковай бібліятэкі НАН Беларусі «Дакументальная і кніжная спадчына ВКЛ», выставу «На скрыжаванні шляхоў…» (беларускія землі ў картаграфічных матэрыялах і прадметах матэрыяльнай культуры XV-XVIII стст.).

Госці канферэнцыі змаглі набыць навуковыя працы акадэмічных гісторыкаў, прысвечаныя ВКЛ, якія пабачылі свет у Выдавецкім доме «Беларуская навука».

Вельмі ўразілі прысутных копіі славутых слуцкіх паясоў, якія былі адноўлены дзякуючы навукоўцам-мастацтвазнаўцам НАН Беларусі. «Важна было не толькі ўзнавіць знешні выгляд паясоў, паўтарыць іх памеры, адметныя арнаменты, але і «перакласці» ручное ткацтва на машыннае, – адзначыў Барыс Лазука, загадчык аддзела старажытнабеларускай культуры Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі. – Не адразу ўдалося знайсці прадпрыемства, якое б ўзялося за такую працу. Трэба было аднавіць нацыянальны брэнд. Часам пытаўся сам у сябе: як жа так, у XVIII стагоддзі двое майстроў на ручным станку ткалі пояс, а ў пачатку XXI стагоддзя – немагчыма? Да нашых дзён не захавалася ні малюнкаў, ні чарцяжоў станкоў, прыстасаванняў, ні апісанняў тэхналогіі ткацтва, па якой працавалі слуцкія майстры. Даводзілася разгадваць іх сакрэты, вывучаючы характар перапляцення нітак ў старажытных тканінах, унікальныя пры-ёмы, якія дазвалялі атрымліваць асабліва каштоўныя, так званыя «адліваныя» залататканыя паясы. Нават на ўнікальным станку не адразу атрымалася выткаць дакладную копію слуцкага пояса. Трэба было вырашыць шмат розных пытанняў, якія тычацца тэхналогіі вытворчасці, абсталявання, стварэння інфраструктуры.

Слуцкія паясы – яркі прыклад таго, як дзяржава мэтанакіравана ўкладвае намаганні і сродкі ў адраджэнне культурнай спадчыны народа, у тым ліку шчыльна звязанага з гісторыяй ВКЛ».

Святлана КАНАНОВІЧ
Фота С.Дубовіка, «Навука»

● ИЗ ОФИЦИАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ

О системе кластеров по приоритетным направлениям науки

Тема создания системы кластеров по приоритетным направлениям науки стала основной на заседании Бюро Президиума НАН Беларуси 10 ноября 2015 года.

Бюро Президиума продолжает рассматривать важный и актуальный для Академии наук вопрос – создание системы кластеров (центров) по приоритетным направлениям науки. Напомним, что такая система создается во исполнение поручений главы государства, данных 31 марта 2014 года на совещании с ведущими учеными страны.

На заседании Бюро Президиума были заслушаны руководители организаций, закрепленных за Отделением физико-технических наук − в ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» и организациях, входящих в его состав. Тем, кто будет возглавлять создаваемые центры, надо было ответить на многочисленные вопросы, а главные среди них: в чем основная новизна научной проблемы, под которую создается кластер? Как данная проблема отвечает тенденциям развития передовой мировой науки?

Решено, что в НПЦ НАН Беларуси по материаловедению заработает Международный центр по магнитным наноматериалам (руководитель – Валерий Федосюк). В Физико-техническом институте под руководством Вячеслава Томило будет сформирован Научный центр по проблемам высокоточного формообразования. Крупные научно-технические проблемы будет решать головной республиканский центр беспилотной техники (руководитель – Юрий Яцына). В Институте химии новых материалов будет образован Республиканский научный центр углеводородного и альтернативного сырья, который возглавит академик НАН Беларуси Владимир Агабеков. Цель кластера − разработка новых технологий конверсии тяжелого углеводородного (гудрон, битум, тяжелая нефть), альтернативного (уголь, сланцы) и возобновляемого (древесина, сельскохозяйственные отходы) сырья. Большие задачи ставит руководство и перед Республиканским центром по проблемам технической акустики, который заработает в Витебске на базе Института технической акустики под руководством члена-корреспондента Василия Рубаника. В Институте прикладной физики будет создан Научный центр технической интроскопии. Его возглавит Роман Шуляковский. Ведущий центр многофункциональных полимерных композитов на базе Института механики металлополимерных систем им. В.А.Белого в Гомеле заработает под руководством академика НАН Беларуси Николая Мышкина.

Как подчеркнул Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, в ходе деятельности центров необходимо искать совершенно новые пути и направления исследований, новые методологии. Кластерные структуры не должны быть закрытыми. Для решения тех или иных вопросов, обсуждения важных научных проблем надо активно привлекать ведущих ученых страны, зарубежных коллег, перспективных молодых исследователей. Не надо бояться заглядывать на 10, 15 и даже 20 лет вперед.

Наталья МАРЦЕЛЕВА,
пресс-секретарь
НАН Беларуси

ПАРТНЕРОВ ОБЪЕДИНЯЕТ ГЕНЕТИКА

Главный ученый секретарь Национальной академии наук Беларуси Александр Кильчевский посетил Институт генетических ресурсов Национальной академии наук Азербайджана, где встретился с директором института Зейналом Акперовым. Встреча прошла в контексте юбилейных мероприятий по случаю 70-летия НАН Азербайджана, сообщает science.az.

З.Акперов проинформировал А.Кильчевского об истории создания, структуре института, научных исследованиях, достижениях ученых, а также о проектах, реализованных совместно с белорусскими институтами.

В свою очередь А.Кильчевский рассказал об усовершенствовании материально-технической базы в научно-исследовательских учреждениях Республики Беларусь, в частности, в Институте цитологии и генетики НАН Беларуси, а также создании современных лабораторий и проводимых исследованиях. Он особо подчеркнул проведение исследовательских работ с использованием секвенсоров нового поколения в институтах НАН Беларуси и Институте генетических ресурсов НАН Азербайджана (ИГР). На встрече речь шла и о возможностях сотрудничества в области комплексного и сравнительного исследования и эффективного использования генетических ресурсов в селекции.

А.Кильчевский вручил З.Акперову сертификат первого белорусско-азербайджанского сорта томатов, созданного совместно с учеными ИГР и районированного в Республике Беларусь. На встрече было отмечено наличие новых проектов по совместному изучению и использованию образцов растений двух стран. Было принято решение относительно реализации между ИГР и НАН Беларуси совместных проектов по биобезопасности, генетически модифицированным растениям и геномным технологиям, а также интенсификации сотрудничества в области обмена научными кадрами и результатами исследований и т.д.

А.Кильчевский также ознакомился с Национальным генбанком Азербайджана, отделами и лабораториями ИГР и выступил с докладом перед учеными ИГР на тему «Развитие геномной биотехнологии в Республике Беларусь».

ОТВЕТНЫЙ ДРУЖЕСТВЕННЫЙ ВИЗИТ

Несколько недель назад представительная делегация Вьетнамской академии наук и технологий (ВАНТ) посещала НАН Беларуси. Ответный визит не заставил долго ждать: с 2 по 5 ноября с возможностями вьетнамских ученых знакомился первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик (на фото).



«Сегодня у вьетнамских ученых появился совершенно новый прогрессивный опыт видения решений многих научно-инновационных вопросов, – отмечает Сергей Антонович. – Страна развивается, путь ее дальнейшего совершенствования будет намечен на очередном съезде коммунистической партии Вьетнама в ближайшее время».

ВАНТ, как и многие другие академии, стремится ориентироваться, прежде всего, на прикладную науку, потому институтов, занимающихся наукой фундаментальной, становится меньше. Но они не исчезают, а продолжают развиваться в новом русле.

«В рамках визита я посетил 9 институтов ВАНТ, – рассказывает Сергей Антонович. – В основном переговоры касались плана нашего сотрудничества на 2016-2020 годы. Институт энергетики ВАНТ очень заинтересован в белорусском опыте создания концепции системы энергетической безопасности. Сегодня Вьетнам строит свою АЭС вместе с Россией и Японией, перед ними встанет задача более широкого использования электроэнергии».

Перспективно и сотрудничество в области биотехнологий для сельского хозяйства и здравоохранения с Институтом морской биохимии, который возглавляет Президент ВАНТ, иностранный член НАН Беларуси Тьяу Ван Минь. Институт космических технологий готов сотрудничать в области обработки данных со спутника дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Вьетнам уже 2 года эксплуатирует подобный аппарат, анализирует по снимкам изменения природного и сельскохозяйственного потенциала своей территории. Специалисты не прочь обменяться снимками с белорусскими коллегами.

Физики двух стран уже сейчас работают над созданием совместной лаборатории по лазерным технологиям, химики продолжат сотрудничество в деле очистки сточных вод, создания биотоплива. Определенный интерес – к аграрным разработкам белорусов, а также к исследованиям математиков, трансферу технологий.

«Во время моего визита во Вьетнаме работал и директор Института механики металлополимерных систем НАН Беларуси академик Николай Мышкин, который договорился с вьетнамскими коллегами о сотрудничестве в сфере полимерных композиционных материалов для транспортной отрасли. В ближайшее время во Вьетнаме будет проложена новая железная дорога, а потому и нам важно вовремя предложить свои услуги и занять нишу на вьетнамском рынке. Для этого нам надо активнее пропагандировать свои возможности, более целенаправленно предлагать услуги вьетнамским партнерам», – подчеркнул С.Чижик.

Сегодня белорусским и вьетнамским партнерам проще договориться, поскольку многие вьетнамские ученые в годы СССР получали высшее образование или проходили стажировку в советских вузах. Знание языка, нашего образа жизни, общие идеи во многом сближают коллег. Новый этап сотрудничества двух стран определяется активизацией межгосударственных отношений на самом высоком уровне.

СИЛА НАУКИ



Примерно 900 ученых, государственных и общественных деятелей из более 100 стран мира 4-7 ноября собрались на Всемирном научном форуме в Будапеште для обсуждения новых проблем, стоящих перед наукой в XXI веке. Нашу страну на нем представлял заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Килин.

Девиз данного форума – «Открывающая возможности сила науки». Это первое крупное международное мероприятие, прошедшее после недавнего принятия Генеральной ассамблеей ООН новых ориентиров в области устойчивого развития на период 2015-2030 годов, цель которого – подчеркнуть способность науки улучшить жизнь людей на нашей планете.

Среди организаторов форума – ЮНЕСКО, Международный научный совет (ICSU), Венгерская академия наук, Американская ассоциация по продвижению науки (AAAS), Всемирная академия наук (TWAS) и др. Открыл мероприятие премьер-министр Венгрии Виктор Орбан. Председатель Всемирного научного форума и Президент Венгерской академии наук Ласло Ловаш призвал ученых приложить больше усилий для ускорения процесса накопления, использования и распространения научных знаний и их применения в технологических инновациях, способных изменить мир к лучшему. Он отметил, что «наука позволяет бороться с голодом и болезнями, решать проблему постоянно растущего энергопотребления и осуществлять новые формы коммуникации, одновременно закладывая социально-экономический фундамент для обеспечения более высокого уровня жизни в условиях постоянного роста численности населения планеты. Мы должны гордиться этими достижениями. В то же время наука позволила увидеть степень воздействия человеческой цивилизации на животный и растительный мир и климат Земли. Человечество чрезмерно использует ресурсы планеты, что представляет значительную угрозу для жизни нынешних и будущих поколений. То, насколько серьезное внимание общество уделяет вопросам развития науки, во многом определит, победит или проиграет человечество в XXI веке».

Как отметил С.Килин, в программу мероприятия в этом году входили 6 основных пленарных заседаний. Они были посвящены таким темам, как новые пути устойчивого развития, надежность науки, взаимодействие науки и общества, проблемы международного научного сотрудничества, наука для принятия политических решений. Состоялись 9 тематических заседаний, затрагивавших вопросы мировой политики в сфере медицины, исследований деятельности мозга, проведения Года света и световых технологий, использования гибких подходов в вопросах изменения климата, снижения рисков возникновения катастроф и др.



На заключительном заседании выступил президент Венгрии Янош Адер и Генеральный директор ЮНЕСКО Ирина Бокова, была принята итоговая декларация форума.

Сергей Яковлевич отметил, что этот документ выделяет главные точки напряжения в современном обществе и содержит призыв к правительствам и политикам использовать научные результаты для выработки стратегии развития своих государств. Самое главное – это движение к устойчивому развитию, которое предполагает ведение хозяйственной деятельности таким образом, чтобы не разрушить природу и оставить будущим поколениям планету в относительном порядке. Вторая по значимости проблема, отмеченная в декларации, – изменение климата и безотлагательная необходимость принятия новых соглашений, обеспечивающих ограничение глобального потепления на уровне 2°C в сравнении с доиндустриальной эпохой (1850 год). Декларация подчеркивает, что Парижский саммит по климату (COP21), который пройдет в декабре нынешнего года, – решающий момент для человечества в возможности подписать универсальное соглашение по климату.

Далее заострено внимание на необходимости более широкого применения научных решений в области снижения рисков возникновения стихийных бедствий и повышения способности адаптации к природным и техногенным катастрофам, в особенности на густонаселенных территориях.

Декларация также выражает уверенность в том, что механизмы, через которые научное сообщество может давать экспертные советы властям, следует поддерживать и приумножать. Отмечаются проблемы развивающихся стран, научные сообщества которых зачастую изолированы от мировых трендов, женщин, молодых ученых и других социальных групп внутри научных сообществ. В заключение участники форума призвали к сбалансированному финансированию науки и полноценной поддержке ее фундаментальной составляющей.

В рамках визита в Будапешт С.Килин провел переговоры с президентом и главным ученым секретарем Венгерской академии наук. Стороны договорились о том, что в ближайшее время будет подготовлено расширенное рамочное соглашение о сотрудничестве. Математика, экономика, физика, исследования в области стволовых клеток – все это и многое другое в будущем может стать тематикой совместных белорусско-венгерских научных проектов.

Сергей Яковлевич провел также переговоры и встречи с руководителями научных организаций и центров ряда стран, принимавших участие в работе данного мероприятия.

Следующий Всемирный научный форум пройдет в Иордании в 2017 году, его темой станет «Наука ради мира». Все презентации и выступления нынешнего форума можно найти на сайте ***www.sciforum.hu.***

Материалы полосы подготовил Сергей ДУБОВИК, «Навука»

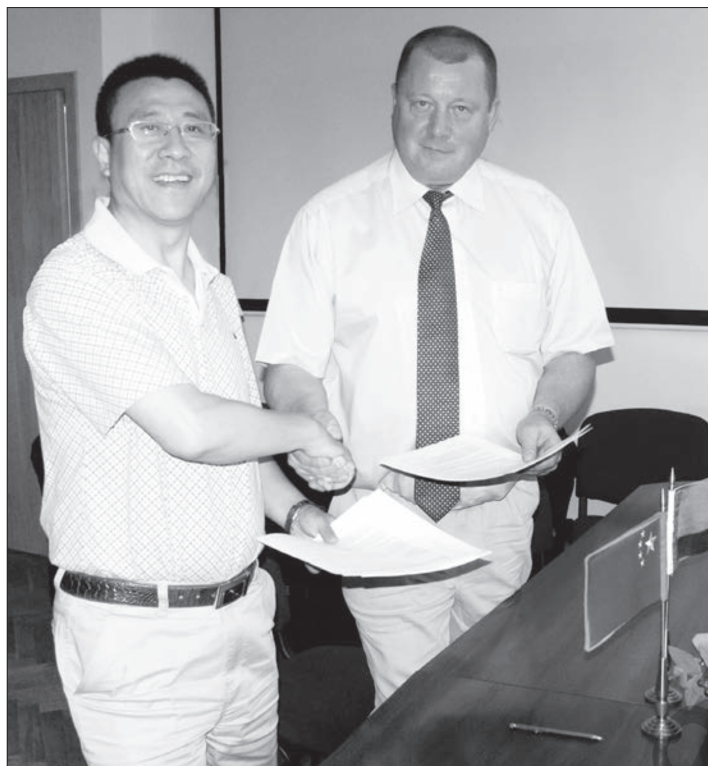
ВЫРАСТИТЬ КЛЮКВУ В КИТАЕ

Современные наработки Центрального ботанического сада НАН Беларуси (ЦБС) в области культивирования клюквы крупноплодной заинтересовали китайских коллег. Летом 2015 года черенки сортов Стивенс и Бен Лир поставлены китайским партнерам. Но первые шаги в освоении технологии в условиях северо-востока Китая накопили немало вопросов, требующих своего решения.

В конце 70-х годов прошлого столетия ученые на постсоветском пространстве впервые познакомились с передовым опытом фермеров из штатов Висконсин и Массачусетс, реализовавших идею по созданию отдельной отрасли сельскохозяйственного производства в США – промышленного клюквоводства. К середине 1980-х годов по результатам успешной интродукции клюквы крупноплодной в условиях Беларуси была доказана перспективность плантационного разведения североамериканского вида на территории нашей страны. Дальнейшие исследования сотрудников ЦБС позволили разработать и внедрить в практику комплексную технологию промышленного выращивания клюквы с применением средств механизации на всех этапах – от посадки черенков до уборки урожая.

Этими наработками заинтересовались и китайские коллеги. В июле 2013 года состоялся первый визит генерального директора Китайско-Российского технопарка (провинция Цзилинь) господина Ван Цзиньда в ЦБС. Посещение опытно-производственных участков рекультивированных площадей выработанных торфяных месторождений, созданных сотрудниками лаборатории экологической физиологии растений, способствовало развитию долгосрочных двусторонних отношений. Китайские партнеры подробно ознакомились с технологией производства посадочного материала, сумели оценить прогнозный урожай интересующей их культуры.

Партнером для научного сопровождения совместного проекта с китайской стороны был предложен Северо-Восточный институт географии и агроэкологии Китайской академии наук (СВИГиАЭ КАН). Руководителем стал заместитель директора научно-исследовательского института профессор Ван Чжичунь, возглавляющий лабораторию физики засоленных почв и солонцов. Именно он в мае 2014 года со своими сотрудниками прибыл в Беларусь для более детального знакомства с научными наработками ЦБС. Тогда же был подписан трехсторонний протокол намерений о научно-техническом сотрудничестве между ЦБС, СВИГиАЭ КАН и Китайско-Российским технопарком в городе Чанчунь. Кроме того, в соответствии с контрактными обязательствами по договору в КНР была поставлена первая партия укорененных черенков четырех сортов клюквы крупноплодной в количестве 8 тыс. штук.



В условиях провинции Цзилинь лучшими показателями роста и развития отметились черенки крупноплодной клюквы сортов Стивенс и Бен Лир. В связи с этим китайская сторона пригласила белорусскую делегацию посетить с ответным визитом Поднебесную, чтобы скорректировать вопросы дальнейшего сотрудничества и ознакомиться с предварительными результатами сортоизучения клюквы, интродуцированной в КНР.

Визит состоялся в октябре 2015 года. Нас встречали про-фессор Ван Чжичунь, сотрудница лаборатории почв СВИГиАЭ Янг Фан, а также генеральный директор Китайско-Российского технопарка профессор Ван Цзиньда. Далее по программе значилась поездка на опытное поле. Маршрут пролегал в селение Сандзянжи. Именно в окрестностях этой деревушки располагается один из наиболее больших торфяных массивов в КНР. Общая его площадь составляет около 200 тыс. га. Эти земли используются в сельскохозяйственном производстве для выращивания риса и кукурузы. На небольших наделах, переданных крестьянам в аренду, и был заложен участок по сортоизучению клюквы крупноплодной в провинции Цзилинь.

Обследование данных наделов показало разный уровень успеха в вопросах культивирования североамериканского интродуцента. Не имея достаточного научного опыта в этом вопросе, китайские коллеги, к сожалению, не всегда достигают желаемого результата. Посадки мозаичны: где-то растения росли очень хорошо, где-то хуже, а где-то отмечался высокий процент отпада. Хотя основные биологические требования клюквы к почвенному субстрату достаточно подробно обсуждались с коллегами из СВИГиАЭ, они не всегда следовали нашим рекомендациям. Прежде чем производить посадку растений, необходимо выполнить серию агрохимических анализов торфяного субстрата, изучить его ботанические свойства. Но все же отдельные наделы в полной мере соответствовали биологии интродуцента, в результате чего получились посадки со 100-процентным проективным покрытием. В следующем году можно будет ожидать первых ягод.

Наши консультации затрагивали также и вопросы минерального питания, борьбы с сорной растительностью, поддержания оптимального уровня грунтовых вод и др. Именно здесь в очередной раз говорилось о необходимости создания совместной научной структуры, чтобы возникающие проблемы решались не по результатам единичных визитов, а строго на научной основе. С этой идеей полностью согласились китайские партнеры.

На базе лаборатории почв СВИГиАЭ прошло совместное трехстороннее заседание по обсуждению плана дальнейшего развития и проведения совместных исследований. У китайских коллег возникало еще много вопросов относительно правильности выбора стратегии по культивированию клюквы крупноплодной в местных условиях. В этой связи актуальным остается вопрос по созданию китайско-белорусской лаборатории по интродукции хозяйственно-полезных видов. Предварительное соглашение уже подписано, но в дальнейшем оно требует более детальной проработки. Однако уже сегодня можно констатировать, что знания и опыт сотрудников ботанического сада находят свое применение не только внутри страны, но и за ее пределами.

Владимир ТИТОК,
директор ЦБС
Александр ЯКОВЛЕВ,
заведующий лабораторией ЦБС

ПРОДВИГАЯ ИДЕИ МОЛОДЫХ

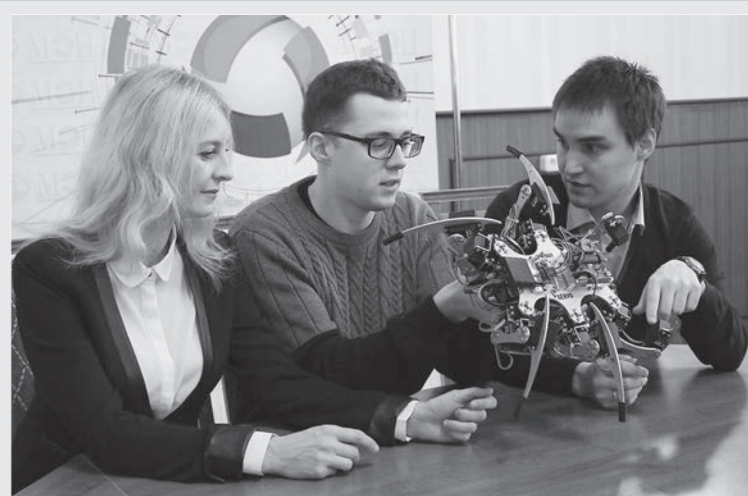
Актуальная тенденция мировой экономики – активное вовлечение творческой молодежи в инновационную и предпринимательскую деятельность. Молодежное инновационное предпринимательство позиционируется как среда, которая не только способствует генерации новых идей и инноваций, но и наиболее эффективно их воспринимает. Помочь молодежи не растерять свои идеи, найти единомышленников и финансовую поддержку призван форум проектов программ Союзного государства, который прошел на базе БНТУ в Минске. В мероприятии принял участие первый заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик.

Сегодня поддержка талантливой молодежи – государственный приоритет в Беларуси и России. Однако на уровне Союзного государства взаимодействие в данной сфере является недостаточным: несмотря на наличие отдельных инструментов поддержки, комплексный механизм совместных усилий отсутствует. Одна из основных причин, ограничивающих взаимодействие в данной сфере, – отсутствие профильной коммуникационной площадки, которая взяла бы на себя роль информационно-аналитического центра и инициатора поддержки инновационных проектов молодых ученых в рамках реализации совместных программ и проектов. Такой площадкой должен стать форум Союзного государства вузов инженерно-технологического профиля.

Как показывает мировой опыт, такие вузы, обладая соответствующим научно-техническим, образовательным и кадровым потенциалом, являются наиболее эффективными учреждениями по генерации, реализации, продвижению и поддержке молодежных инновационных идей и проектов.

Во время открытия форума ректор БНТУ академик НАН Беларуси Борис Хрусталев предложил создать вузовский центр Союзного государства по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров для ядерной энергетики. В целом подготовка инженеров для атомной энергетики, по словам ректора, является важной сферой совместных интересов Беларуси и России. В частности, в подготовке кадров для этой сферы активное содействие БНТУ оказывают Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева, Ижевский государственный технический университет имени М.Т.Калашникова и др. Наиболее способные выпускники БНТУ уже сегодня получили возможность продолжать обучение в магистратуре и аспирантуре этих и других российских вузов.

В одном из белорусских вузов может быть создана кафедра по подготовке специалистов для работы в Арктике. Об этом во время форума сообщил советник ректора Нижегородского государственного технического университета имени Р.Е.Алексеева Вадим Моденов. По его мнению, Беларусь может комплексно решать вопросы по освоению Арктики. «Мы считаем целесообразным создание арктической кафедры на базе одного из белорусских вузов, например, в БНТУ. Здесь могли бы заниматься подготовкой и переподготовкой специалистов различного профиля для нужд работы в Арктической зоне. Качество образования в Беларуси достаточно высокое, сохранены научные школы и традиции подготовки квалифицированных кадров, развита инфраструктура», – сказал В.Моденов.



Соединение интеллектуальных усилий и производственного потенциала в инновационных проектах двух стран, к тому же имеющих опыт подобного сотрудничества в рамках Союзного государства, может и должно стать мощным ускорителем перехода Беларуси и России к новым технологическим укладам. Этому, несомненно, будет способствовать и реализация пилотных проектов Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 года. В настоящее время выполняется 10 проектов, формируется перечень новых.

В рамках форума состоялись спич-сессии ученых Союзного государства «Тенденции развития науки и техники» по темам нанотехнологии, информационные технологии и робототехника, развитие ядерной энергетики, в ходе которых проводилась работа с проектами по доработке презентации и подготовки к выступлению и защите проектов.

Финальным аккордом стал бизнес-бой, где ребята презентовали инновационные проекты перед жюри. Это были 5-минутные выступления проектных команд и защита проекта. Победители бизнес-боя получили ценные призы. Проведение бизнес-боя позволило сформировать кадровый потенциал молодых новаторов Союзного государства, способных быстро адаптироваться к новым направлениям развития науки и техники, получить задел для дальнейшей подготовки успешных управленцев инновационными проектами.

Сегодня деятельность талантливых молодых ученых стимулируется, оказывается социальная поддержка. В вузах функционируют молодежные научно-исследовательские лаборатории и конструкторские бюро. ГКНТ при участии Министерства образования, Национальной академии наук Беларуси, Белорусского инновационного фонда, Белорусского республиканского союза молодежи с 2010 года проводят открытый ежегодный Республиканский конкурс инновационных проектов. Фактически это белорусский стартап-тур.

Проведение нынешнего форума позволило представить как существующие механизмы и возможности поддержки молодежного инновационного предпринимательства, так и разработать новые совместные подходы и механизмы по поддержке талантливой молодежи и молодежного инновационного предпринимательства.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Навука»



АГРАРНАЯ НАУКА: ОТ РЕЗУЛЬТАТОВ К НОВЫМ ДОСТИЖЕНИЯМ

В Республике Беларусь сформирован и развивается мощный агропромышленный комплекс. Его доля в валовом внутреннем продукте, по разным оценкам, составляет 30-32%. Отрасль значимая, и шесть миллиардов долларов экспорта говорят о многом. АПК обеспечивает не только продовольственную безопасность страны, но и поставку за рубеж значительной части производимого продовольствия. Дальнейшее его развитие, прежде всего в плане повышения эффективности работы, во многом связано с аграрной наукой.

На решение этой задачи направлена и деятельность самой белорусской аграрной науки. Ее организация построена таким образом, что она охватывает все значимые экономические отрасли нашего АПК. При этом научные разработки проходят практическую апробацию непосредственно в системе самой науки до того, как будут рекомендованы в жизнь. В структуре Отделения аграрных наук НАН Беларуси имеются не только научно-исследовательские, но и производственные организации, составляющие пять научно-практических центров – по земледелию, животноводству, картофелеводству и плодоовощеводству, механизации сельского хозяйства, продовольствию. Через опытные станции и зональные институты наша аграрная наука связана с каждым регионом республики. Это своего рода аграрное научно-хозяйственное объединение, о масштабе которого свидетельствует тот факт, что только площадь его сельскохозяйственных угодий превышает 57 тыс. га.

Особенность аграрной науки – ее ярко выраженная производственная направленность, основанная на системном учете зональных природно-климатических условий и фундаментальных знаний о растениях и животных, их развитии, адаптивных технологиях сельскохозяйственного производства.

Именно такой подход лежит в основе результатов, полученных белорусскими учеными-аграриями. И эти результаты значимы.

Так, в ***Научно-практическом центре по земледелию*** на основе современных методов селекции созданы не только новые высокоэффективные сорта сельскохозяйственных культур, традиционных для Беларуси, но и конкурентные сорта и гибриды культур, которые ранее ввозились по импорту (кукурузы, рапса, гороха и др.). Сортами зерновых и зернобобовых культур, трав, созданными в этом центре, засевается более 75% их площадей в республике. Ряд из них районированы в России, Украине, странах Балтии, Германии и других.

Учеными центра для каждой области с учетом специализации хозяйств разработаны наиболее эффективные региональные системы земледелия, позволяющие оптимизировать затраты ресурсов и финансовых средств, существенно увеличить продуктивность сельскохозяйственных культур, снизить объемы внесения удобрений, улучшить фитосанитарное состояние полей.

Картофель является традиционной культурой для белорусов. Учеными ***Научно-практического центра по картофелеводству и плодоовощеводству*** ведется постоянная селекционная работа по повышению устойчивости его сортов к различным заболеваниям, улучшению качественных параметров, росту урожайности, выведению оригинальных сортов, например, с различной окраской клубней. Многие сорта этой культуры пользуются заслуженным авторитетом у наших соседей.

Большая работа проводится и в сфере садоводства, овощеводства. Значительные площади нынешних интенсивных садов в республике созданы с участием ученых центра. Они активно работают по получению адаптированных к условиям республики таких культурных растений, как виноград, хмель.

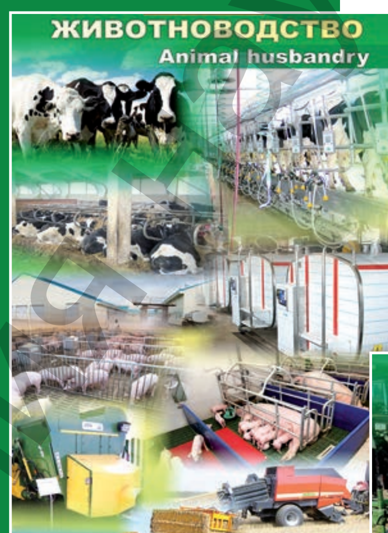
Учеными ***Научно-практического центра по животноводству*** разрабатываются и внедряются не только современные эффективные технологии в молочном скотоводстве и свиноводстве, но и ведутся работы по повышению племенных качеств животных, выстраивается четкая система организации племенного дела в стране на базе репродукционных ферм-нуклеусов, созданных в центре. Ими впервые на постсоветском пространстве совместно с российскими коллегами получены трансгенные козы, молоко которых содержит рекомбинантный (человеческий) белок (лактоферрин). Учеными также формируется система контроля качества травяных кормов в республике с использованием IT-технологий. Качественные корма – это первичная основа эффективного скотоводства.

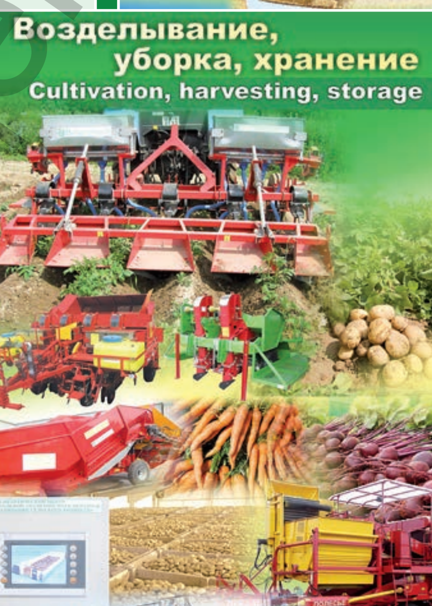
Все сельскохозяйственные технологии реализуются путем применения определенных машинных комплексов. От выполняемого ими технологического процесса зависит как качество осуществляемых операций, так и удельные затраты ресурсов. Эффективные технологические комплексы машин создаются в ***Научно-практическом центре по механизации сельского хозяйства*** на основе систем машин для интенсивного агропроизводства, утвержденных правительством. Однако центр не только создает такие комплексы, но и некоторые из них сам производит. Например, технологический комплекс машин для выращивания, уборки и первичной обработки картофеля при хранении. Разработки центра для основной и предпосевной обработки почв, посева и посадки культур, внесения удобрений и ухода за посевами, заготовки травяных кормов, подъема льнотресты, раздачи кормов на фермах, доения коров и содержания животных хорошо известны не только аграриям нашей страны.

Продукты питания во многом определяют здоровье нации. Важнейшей задачей ***Научно-практического центра по продовольствию*** является разработка широкого спектра продовольствия профилактического и функционального назначения на основе местных сырьевых ресурсов, наиболее близких жителям нашей страны даже в генетическом плане. Не менее важной задачей является создание системного контроля качества продукта от исходного сырья до его реализации потребителю.

В центре активно используются достижения современной микробиологической науки. Впервые в республике создан и функционирует биотехнологический комплекс по производству замороженных и сухих заквасок для молочной промышленности, а также консервантов для кормов.

Определенные результаты имеет наука в области аграрной экономики. Прежде всего, это основы экономической адаптации работы агропромышленного комплекса страны в условиях нового интеграционного формирования ряда стран СНГ – ЕАЭС. Не менее значим выполняемый анализ причин возникших трудностей в развитии сельского хозяйства республики на современном этапе, как ведущей отрасли АПК страны. Именно эти разработки положены в основу новой Государственной программы развития агропромышленного комплекса Беларуси на предстоящее пятилетие.







Все результаты получены благодаря определенным познаниям и целенаправленному труду наших ученых-аграриев, их активному сотрудничеству с исследователями аграрных вузов страны, поддержке правительства, Минсельхозпрода, концерна «Белгоспищепром» и областных исполнительных комитетов.

Особое внимание аграрной науке уделяет глава государства. Именно его указом в 2006 году созданы вышеназванные научно-практические центры, работе которых, их результативности и проблемам он уделяет постоянное внимание, практически ежегодно посещая один из центров, а то и более.

В перспективном плане развития НАН Беларуси в 2016-2020 годах говорится, что основной задачей аграрной науки является научное обеспечение развития агропромышленного комплекса страны с выходом на экономические показатели высокоразвитых европейских государств.

Аграрная наука наряду с комплексом государственных мер должна обеспечивать на базе селекционно-генетических, производственно-технологических, организационно-управленческих, экономико-социоэкологических исследований инновационное развитие сельского хозяйства, продовольственную безопасность и конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции, продовольствия и продуктов питания.

Увеличение объемов производства сельскохозяйственной продукции, повышение ее конкурентоспособности и экономической эффективности в растениеводстве в значительной степени будет предопределяться созданием с использованием достижений биотехнологии и генной инженерии нового поколения высокоценных и высокоурожайных сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, адаптированных к зональным особенностям страны, конкурентоспособных на уровне мировых стандартов. Одновременно предстоит обеспечить существенное увеличение производства высококачественных семян всех сельскохозяйственных культур для поставок национальным товаропроизводителям и на экспорт.

Одним из важных аспектов развития перерабатывающей промышленности до 2020 года должно стать постоянное повышение качества продовольственных товаров за счет совокупного проведения организационных и технологических мероприятий, а также развития технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия продукции. В этой связи необходимо усилить работу по признанию за рубежом (в т.ч. Европейском союзе) результатов испытаний качества и безопасности продуктов питания. Для этой цели надо добиться присвоения Республиканскому контрольно-испытательному комплексу по качеству и безопасности продуктов питания статуса международного, что существенно поднимет престиж белорусской продукции за рубежом и благоприятно отразится на росте экспорта в страны ЕС.

Должна быть ускорена разработка и внедрение современного высокоэффективного комплекса машин для возделывания и первичной обработки важнейших сельскохозяйственных культур на базе комплексов технических средств, взаимоувязанных технологически, технически и организационно.

В связи с Днем работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса следует отметить, что белорусская аграрная наука устойчиво развивается по всем важнейшим для республики направлениям, создавая востребованные временем инновации, и во многом способствует их широкому продвижению в практику. Пожелаем работникам всех организаций Отделения аграрных наук НАН Беларуси, их семьям здоровья, счастья и творческих успехов в решении задач белорусского АПК.

Петр КАЗАКЕВИЧ,
заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси, доктор технических наук, член-корреспондент НАН Беларуси

Владимир АЗАРЕНКО,
академик-секретарь Отделения аграрных наук НАН Беларуси, член-корреспондент НАН Беларуси

Фото А.Максимова, «Навука»

Гениальный ученый-биолог академик Николай Иванович Вавилов предрекал великое будущее молодой науке XX века – генетике, основоположником которой и являлся. Насколько прозорлив был он, свидетельствуют достижения современных селекционеров, исследователей биоразнообразия нашей планеты, в том числе белорусских.



ГЕНЕТИЧЕСКИЙ РЕСУРС

Недаром наша республика стала полноправным членом Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ООН. В соответствии с международным договором более чем 130 стран создали многосторонню систему в целях облегчения доступа к генетическим ресурсам 64 наиболее важных продовольственных и кормовых культур и справедливого и равноправного распределения выгод от их использования. Этому должен способствовать обмен информацией, заимствование технологий, наращивание потенциала сельскохозяйственных растений. Проблемам решения текущих задач была посвящена очередная сессия Управляющего органа комиссии, которая прошла недавно в Риме. В ее работе приняла участие белорусская делегация во главе с автором этих строк.

После того как наша страна стала полноправным участником Европейской кооперативной программы по генетическим ресурсам, белорусские ученые получили возможность доступа в континентальных рабочих группах по пшенице, ячменю, свекле, плодовым другим культурам. Беларусь вошла в Интегрированную систему банков генов (AEGIS). Ее национальным координатором стал академик Станислав Гриб, известный ученый-селекционер, автор многих новых высокоурожайных злаковых. Теперь мы можем получать качественную гермоплазму из-за рубежа, что способствует выведению перспективных высокопродуктивных сортов с заранее заданными признаками, в свою очередь делиться своими наработками. Наших ученых приглашают с докладами на престижные международные симпозиумы. Сессия в Риме – наглядное тому свидетельство.

В республике сбор, изучение, сохранение и использование генофонда растений выполняется в рамках Государственной программы, сформированной в 2000 году по поручению главы государства. Ее осуществляют 11 научно-исследовательских учреждений НАН Беларуси и два вуза. Возглавляет и координирует работу НПЦ по земледелию. В Жодино построено хранилище Национального генетического фонда, созданы необходимые условия для надежного и длительного хранения коллекций хозяйственно полезных растений (Ex situ).

Дублетная коллекция находится в Белорусской сельхозакадемии в Горках. Основные собрания вегетативно размножаемых культур сосредоточены в НПЦ по картофелеводству и плодоовощеводству. Поддержание фонда здесь осуществляется как биотехнологическими методами (в культуре in vitro), так и в полевых условиях. Длительное хранение генетического фонда ценных лесных пород



организовано в Институте леса. Богатые коллекции декоративных вегетативно размножаемых культур созданы в Центральном ботаническом саду в Минске и ботсаду БГСХА.

Нашими специалистами разработана концепция и методология создания банка генетических ресурсов для селекции новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур и лесных растений, сохранения и обогащения культурной и природной флоры Беларуси. Впервые в стране сформированы базовые, активные, признаковые, стержневые, генетические и ДНК-коллекции. Организационно-методическая система изучения генетического разнообразия растений, включающая республиканский банк ДНК, республиканский центр геномных биотехнологий, национальный координационный центр по вопросам доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод позволила создать ценный исходный материал, сохранить и изучить их ДНК, использовать современные молекулярно-генетические методы для повышения эффективности селекции растений.

Самое обширное собрание образцов (свыше 20 тыс.) – в НПЦ по земледелию НАН Беларуси. Они стали неоценимым подспорьем в создании новых сортов зерновых, зернобобовых, крупяных, масличных, кормовых культур. Насколько успешными были изыскания селекционеров свидетельствует тот факт, что высокоурожайные, устойчивые к стрессовым ситуациям, значимые в экономическом отношении сорта получили широкое распространение не только в республике, но и далеко за ее пределами. Качественные сорта яровой пшеницы Дарья и Сударыня, ячменя Зазерский 85, Гонар, Атаман, ярового рапса Неман, озимого Лидер и Зорны и другие по достоинству оценили земледельцы Нечерноземной зоны и Центрально-черноземного региона Российской Федерации.

Основой для выведения более продуктивных сортов и гибридов сахарной свеклы, кукурузы, льна послужили коллекции Несвижской опытной станции по сахарной свекле, Полесского института растениеводства, Института льна.

Институт овощеводства собрал почти 4 тыс. образцов различного эколого-географического происхождения (Россия, страны ЕС, Украина, США, Австралия, Израиль, Китай и др.). Привлекательными качествами наделены выведенные на основе генофонда 46 сортов и гибридов овощей.

В последнее время все чаще говорят о некогда экзотических плодах и ягодах для наших широт. В Институт плодоводства приспособили к нашему климату и виноград, и персик, и других южных «пришельцев» – всего более 250 плодовых и ягодных культур, которые должны заинтересовать производственников и садоводов-любителей. Коллекция научного учреждения насчитывает свыше 5 тыс. генотипов. 110 видов относятся к числу крупнейших на континенте, включая самый северный в Европе фонд ореха грецкого и винограда. Ежегодно проводятся экспедиционные обследования староместных сортов яблони, груши, сливы и др.

Сотрудниками Института экспериментальной ботаники им.В.Ф.Купревича НАН Беларуси сформировали коллекцию семян генетических ресурсов диких сородичей и природных популяций хозяйственно полезных растений из 752 коллекционных образцов. Следует отметить, что собрание не имеет аналогов в мире. Итогом обследования природных популяций стало выделение ценных образцов, которые могут быть источниками и донорами для селекционной работы. Среди исследуемых видов 32 (48,5%) на территории Беларуси встречаются изредка, редко и очень редко, причем 14 из них включены в Красную книгу Республики Беларусь.

Уникальный для страны генофонд интродуцированных хозяйственно полезных растений, а также редких и исчезающих представителей нашей флоры содержит Центральный ботанический сад НАН Беларуси. Он насчитывает более 12 тыс. наименований. Постоянно пополняются коллекционные фонды живых растений.

Выполнение госпрограммы «Генофонд» способствует активному расширению международных связей с ведущими селекционными центрами и генетическими банками. Налажены контакты с Международным институтом генетических ресурсов растений (Италия), обеспечено участие в Европейской кооперативной программе, в создании каталога (EURISCO). НПЦ по земледелию по договору со Всероссийским институтом растениеводства им Н.И.Вавилова восстановлен его белорусский опорный пункт. Изучено 2277 коллекционных образцов по 10 культурам различного эколого-географического происхождения из мировой коллекции ВИРа, проведена их комплексная полевая оценка в наших почвенно-климатических условиях, что позволило выделить потенциальные источники хозяйственно ценных признаков, которые рекомендованы для использования в селекционном процессе в Беларуси и России. Впервые отечественные образцы пшеницы и ячменя переданы в Арктический генный банк. Создана и ежегодно пополняется новыми исходными единая электронная база данных по накопленному коллекционному фонду.

Дальнейшее поступательное развитие по программе «Генофонд растений» до 2025 года видится по следующим направлениям. Это пополнение, поддержание и мобилизация генресурсов хозяйственно полезных растений в целях обогащения и расширения исходного материала для селекции, степени его изученности и доступности для работы селекционных учреждений страны; оперативное использование новейших образцов хозяйственно полезных растений отечественной и мировой коллекций; получение новых фундаментальных знаний в области генетики, ботаники, биотехнологии, иммунитета, фитопатологии; переход на новый уровень научных исследований и разработок в области интродукции растений за счет обновления материально-технической базы, внедрения современных методов селекции.

Федор ПРИВАЛОВ,
генеральный директор
РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию»,
член-корреспондент НАН Беларуси

Фото А.Максимова, «Навука»

Природоохранная, научная и эколого-просветительская деятельность будут в приоритете развития Беловежской пущи на 2016-2020 годы. Это предусматривается планом управления национальным парком на ближайшие пять лет, директивная часть которого обсуждалась на заключительном семинаре в пуще.

ПРИОРИТЕТЫ БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩИ



Общественное обсуждение приоритетных направлений деятельности национального парка, которые соответствуют долгосрочным целям и задачам этой особо охраняемой природной территории (ООПТ), прошло в новом эколого-образовательном центре «Войтов мост» туристического комплекса «Жарковщина». В семинаре участвовали заказчики плана управления – представители нацпарка, разработчики документа – ученые НАН Беларуси, представители общественных организаций. Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Наталья Юргенсон отметила широкую гласность и публичность, которая сопровождала работу над этим документом. «Мы провели установочный семинар, где рассмотрели результаты выполнения предыдущего плана, оценили угрозы реализации долгосрочных планов управления и получили много предложений от отдельных граждан и общественных организаций. В большинстве своем они очень конструктивны, включены в план управления», – сообщила Н.Юргенсон. Всего в план вошло около 100 мероприятий по различным направлениям деятельности. Он включает в себя гораздо меньшее количество мероприятий, связанных со строительством рекреационных объектов. Акцент сделан на охране и научных исследованиях, развитии новых форм туризма, прежде всего, научного, а также построенного на взаимодействии между национальным парком и различными субъектами туристической деятельности. Большое внимание будет уделено повышению международного охранного статуса Беловежской пущи, сохранению ее природного наследия в естественном виде. С этой целью запланированы мероприятия по восстановлению и поддержанию естественного гидрологического режима, сохранению аборигенных, охраняемых видов флоры и фауны, борьбе с инвазивными видами, которые не являются коренными для пущи. Так, это касается завезенного в 70-е годы прошлого века и размножившегося здесь красного дуба. В настоящее время на 20 га пущи он находится в основном ярусе, то есть является главной, доминирующей породой. Как сообщил заместитель генерального директора национального парка по науке Василий Арнольбик, в учреждении уже приступили к разработке плана действий по удалению этого пришельца.

По информации БелТА

ПАТРИАРХ БЕЛОРУССКОЙ АГРАРНОЙ НАУКИ

К 105-летию со дня рождения академика Степана СКОРОПАНОВА

Талантливых ученых в аграрной сфере много, но наиболее видная фигура – Степан Гордеевич Скоропанов. С ним связана целая эпоха становления и развития аграрной науки, ее борьбы и выживания, триумфов и неудач, признания и забвения. Все лучшее, что было в науке и сельскохозяйственной практике во второй половине XX века, связывалось с именем С.Г.Скоропанова. Еще при жизни он был назван Патриархом аграрной науки.



Степан Гордеевич родился 7 ноября 1910 года в деревне Ботвиново Чечерского района Гомельской области. Его трудовая деятельность началась с 10-летнего возраста. Был батраком, работал на кирпичном заводе и одновременно учился в вечерней школе. Тяга к знаниям была характерной чертой С.Скоропанова. Она привела его в Белорусский сельскохозяйственный институт (ныне БГСХА), а в дальнейшем – в большую науку. Как способный студент, после завершения учебы Степан Гордеевич был зачислен в аспирантуру на кафедру общего земледелия. Но завершить учебу не удалось, поскольку он был призван на воинскую службу. И все же будучи солдатом (уникальный случай в истории науки), в казарме завершил работу над кандидатской диссертацией, которую успешно защитил в 1940 году.

Как участник Великой Отечественной войны с первых и до последних ее дней, Степан Гордеевич прошел путь от солдата до подполковника, начальника политотдела артиллерийской бригады. Он участвовал в обороне Москвы, Ленинграда, в освобождении Беларуси, Польши и во взятии Берлина.

После демобилизации С.Скоропанов трудился научным сотрудником в Совете по изучению производительных сил АН СССР. В 1948 году он был направлен в АН БССР. С 1948 по 1959 годы (с двухлетним перерывом) Степан Гордеевич работал директором Института мелиорации, водного и болотного хозяйства АН БССР. В 1950-м С.Скоропанов избран членом-корреспондентом, а в 1961-м – академиком АН БССР. В том же году он блестяще защитил в Украинской сельскохозяйственной академии докторскую диссертацию. В 1972 году стал академиком ВАСХНИЛ, а в 1974-м – членом-корреспондентом Академии сельскохозяйственных наук ГДР.

Научные интересы Степана Гордеевича охватывали почвоведение и земледелие, луговодство и мелиорацию, экологию и экономику. Главную цель мелиорации он видел в расширенном воспроизводстве плодородия почв и формировании благоприятной экологической среды обитания, удобной для жизни человека сегодня и в будущем. Вместе с тем, скептически относился Степан Гордеевич к утверждению некоторых ученых о закате земледелия на сработанных торфяных почвах и превращении Полесья в пустыню.

Им лично и в соавторстве опубликовано более 650 оригинальных и научно-популярных работ, в том числе 15 книг. Его монография «Освоение и использование торфяно-болотных почв» без преувеличения стала настольной книгой для мелиораторов и агрономов. В 1968 году она переиздана за рубежом на английском языке.

Много внимания Степан Гордеевич уделял подготовке научных кадров: 36 кандидатов и 12 докторов наук успешно развивают идеи своего учителя. Не меньше было и так называемых «неофициальных» учеников, в диссертациях которых фамилия академика в качестве научного руководителя (или консультанта) не значилась, хотя фактически он таковым являлся.

С.Скоропанов был не только выдающимся ученым, но и крупным государственным и общественным деятелем. Он неоднократно избирался депутатом Верховного Совета БССР, долгие годы состоял членом Президиума АН БССР и ВАСХНИЛ. Он один из инициаторов организации общества «Знание» и многие годы являлся заместителем председателя республиканского правления этого общества. По инициативе С.Гордеевича в 1963 году был основан журнал «Известия АН БССР» (серия сельскохозяйственных наук), главным редактором которого четверть века (1963-1987) он являлся. Многие статьи, опубликованные в нем на русском и белорусском языках, вошли в фонд мировой науки.

Глубокие знания проблем земледелия, масштабность и оригинальность их решения позволили С.Скоропанову почти 11 лет успешно возглавлять Министерство сельского хозяйства БССР и обеспечить существенное повышение производства растениеводческой и животноводческой продукции. Он делал все возможное для того, чтобы выросло 2-3 колоса там, где прежде рос один. Коренной перелом произошел и в развитии науки. Под его руководством был организован Институт защиты растений и сформирована мощная материально-техническая база аграрной науки.

С 1972 по 1976 год С.Скоропанов возглавлял Западное отделение ВАСХНИЛ. За короткое время он сумел объединить усилия научных учреждений Беларуси, Литвы, Латвии и Эстонии для решения важнейших проблем интенсификации сельскохозяйственного производства, повышении его эффективности. Крупным организатором научных коллективов проявил себя Степан Гордеевич и в Москве, где он в течение трех лет возглавлял Отделение земледелия и химизации ВАСХНИЛ.

Степан Гордеевич обладал даром и умением привлекать к себе людей, объединять вокруг решения проблемы. У него всегда было много посетителей, которые шли к нему за советом и поддержкой. В нем сочетался дар научного предвидения перспектив развития аграрного производства с талантом организатора. Выходных он для себя не признавал. Интеллектуальный труд чередовался у него с физическим, что позволяло держать хорошую форму. Благодаря этому Степан Гордеевич сохранял работоспособность и ясность ума до последних дней своей жизни.

За героизм на фронте и самоотверженный труд в мирное время Степан Гордеевич награжден двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской революции и Красного знамени, двумя орденами Отечественной войны 1-й степени, орденами Красной Звезды, Дружбы народов, «Знак Почета», семнадцатью медалями, в том числе медалью Франциска Скорины, пятью Почетными грамотами Верховного Совета БССР. За выдающиеся научные достижения он удостоен золотой медали им. В.Р.Вильямса (ВАСХНИЛ), медалей им. Э.Бауэра (ГДР) и им. Очаповского (Польская академия наук).

В Институте мелиорации проведены чтения, посвященные 105-летию со дня рождения академика С.Скоропанова. В них приняли участия его ученики и коллеги по совместной работе. Многие из них сошлись на том, что крайне важно использовать в сельскохозяйственном производстве прозорливые идеи Степана Гордеевича. Приняло участие в чтениях и молодое поколение научных сотрудников, отметив свое стремление в использовании трудов академика в дальнейших своих исследованиях.

Владимир САМСОНОВ, академик НАН Беларуси

Анатолий ЛИХАЦЕВИЧ, член-корреспондент НАН Беларуси

Николай ВАХОНИН, директор РУП «Институт мелиорации»

Петр ТИВО, доктор с.-х. наук, ученик С.Г. Скоропанова

КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИЙ

В Беларуси разрабатывается проект по использованию данных дистанционного зондирования Земли, полученных с помощью беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), сообщили БелТА в пресс-службе Госкомимущества.

«Специалисты Проектного института Белгипрозема совместно с представителями УП «Геоинформационные системы» НАН Беларуси изучат подходы к обработке снимков, полученных с БПЛА, а также обсудят возможность интеграции полученных данных в земельно-информационную систему», – отметили в ведомстве. БПЛА предназначены для выполнения задач по определению координат наземных объектов по целеуказанию оператора, получению и передаче на землю в реальном масштабе времени телевизионного, тепловизионного и фотографического изображения местности, круглосуточного мониторинга в широком диапазоне метеоусловий. С помощью данных дистанционного зондирования Земли, полученных с помощью беспилотных летательных аппаратов, специалисты рассчитывают решать задачи комплексного мониторинга состояния территорий и объектов, явлений и процессов, пояснили в пресс-службе.

«Кроме того, использование беспилотных летательных аппаратов в этих целях значительно упростит и удешевит процедуру установления нефиксированных границ земельных участков, корректировку генпланов садоводческих товариществ, работы по нормализации границ земельных участков», – отметили в пресс-службе.

Путь от аспиранта до члена-корреспондента

Свое 65-летие 14 ноября отметил заведующий лабораторией биофизики и биохимии растительной клетки Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, член-корреспондент, доктор биологических наук, доцент Николай Владимирович ШАЛЫГО.



Николай Владимирович – известный ученый в области биофизики и биохимии растительной клетки. Вся его научная жизнь связана с институтом, где он прошел путь от аспиранта до заведующего лабораторией. В 1981 году Н.Шалыго защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а спустя 20 лет – на соискание ученой степени доктора биологических наук. В 2014 году он избран членом-корреспондентом НАН Беларуси.

Им установлены механизмы регуляции активности антиоксидантной защитной системы растительной клетки, разработаны теоретические основы повышения устойчивости растений к фотоокислительному стрессу, вызванному избыточным накоплением эндогенных порфиринов. Созданы также новые эффективные методы ДНК-типирования перспективных сортообразцов злаковых культур с повышенной устойчивостью к экстремальным факторам внешней среды – почвенной засухе, низкотемпературному стрессу и подтоплению.

Ученый внес большой вклад в разработку новых экологически безопасных гербицидов фотодинамического действия. Под его руководством получены оригинальные данные в области водородной энергетики: выявлены новые эффективные продуценты фотобиологического водорода и разработана принципиальная схема ступенчатого фотобиореактора для получения водорода.

Крупным достижением Николая Владимировича стала разработка энергосберегающей технологии получения кормовой добавки на основе водорослей, которая используется на созданном в 2012 году опытно-промышленном производстве суспензии хлореллы. Кроме того, под его руководством создана единственная в Беларуси коллекция живых хозяйственно полезных видов водорослей, в которой имеются штаммы-продуценты уникальных антиоксидантов (фикоцианина и астаксантина). Коллекционные штаммы используются в научном и учебном процессах, востребованы в биотехнологической отрасли страны.

Николай Владимирович имеет обширные научные связи с ведущими школами биофизиков, биохимиков и фотобиологов России, Украины и дальнего зарубежья. Он неоднократно стажировался в крупных европейских научных центрах, а полученный опыт был успешно внедрен в практику возглавляемой им лаборатории.

Н.Шалыго – автор 250 научных трудов, в том числе 3-х монографий, 2-х каталогов хозяйственно полезных видов водорослей, 4-х методических указаний и рекомендаций, 10 авторских свидетельств и патентов Республики Беларусь на изобретение.

Сердечно поздравляем Николая Владимировича с юбилеем! Желаем крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, дальнейших творческих успехов и новых научных свершений.

Коллектив сотрудников Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси

ЗА ЧЫСЦІНЮ БЕЛАРУСКАЙ МОВЫ

У Цэнтры даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі прайшла Міжнародная навуковая канферэнцыя «Беларуская мова ў XXI стагоддзі: асноўныя тэндэнцыі развіцця».

Форум быў прысвечаны 80-годдзю з дня нараджэння акадэміка НАН Беларусі Аляксандра Падлужнага, які шмат зрабіў для развіцця айчыннай лінгвістыкі. Акадэмік падтрымаў ініцыятыву эксперыментальнага вывучэння гукавога ладу беларускай мовы, стварэнне беларускай фанетычнай школы. Аляксандр Іосіфавіч спрыяў удумліваму вызначэнню прыярытэтаў мовазнаўчай навукі, займаўся распрацоўкай праблем нармалізацыі сучаснай беларускай мовы, удасканаленнем правапісу.

Мерапрыемства сабрала даследчыкаў-лінгвістаў, спецыялістаў сумежных навук з Беларусі, Расіі, Польшчы, Украіны, а таксама блізкіх, сяброў і калег А.Падлужнага. Падчас адкрыцця канферэнцыі акадэмік-сакратар Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў НАН Беларусі А.Каваленя падкрэсліў, што мае гонар працягваць традыцыі, закладзеныя А.Падлужным, які, пачаўшы свой навуковы шлях з пасады малодшага навуковага супрацоўніка, вырас да акадэміка-сакратара аддзялення, якое ўзначальваў пяць гадоў (1997-2002). Дваццаць гадоў кіраваў Інстытутам мовазнаўства – спачатку намеснікам дырэктара па навуковай рабоце (1983-1989), а потым дырэктарам (1989-2003). На любой пасадзе ўсе сілы, веды і здольнасці ўмеў скіраваць на прагрэсіўны рух навукі, а сярод кіраўнікоў вылучаўся высокай прынцыповасцю, дысцыплінаванасцю і адказнасцю, чаго патрабаваў і ад падначаленых. Удумлівае вызначэнне А.Падлужным прыярытэтаў лінгвістычнай навукі пацверджана выданнем грунтоўных прац пад грыфам Інстытута мовазнаўства НАН Беларусі. Асабліва важна, як адзначыў дакладчык, што ў яго асобе гарманічна спалучаўся талент вучонага-даследчыка і арганізатара навукі. А гэта дазволіла закласці трывалы падмурак для перспектыўнага развіцця мовазнаўства на многія гады. Праведзеныя вучоным даследаванні фаналагічнай сістэмы беларускай літаратурнай мовы з'явіліся асновай распрацоўкі пытанняў сучаснага правапісу і арфаэпіі.

Аб выключнай ролі мовы ў культурным жыцці народа гаварыў дырэктар Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі А.Лакотка. Акадэмік слушна падкрэсліў, што «беларускую мову наш народ самаідэнтыфікуе як сваю ўласную, непарыўна звязаную з гісторыяй краіны, сацыяльна-палітычнымі, эканамічнымі ўмовамі яе развіцця. Маючы адметнасць ад суседніх славянскіх моў, беларуская выступае не толькі сродкам, з дапамогай якога людзі абменьваюцца інфармацыяй. Беларуская мова акумулявала ў сабе жыццёвы вопыт нашага народа, назапашаны вякамі, асаблівасці яго мыслення і псіхікі, маральна-этычныя і эстэтычныя нормы. Іншымі словамі, яна ўвабрала ў сябе беларускую культуру. З аднаго боку, яна з'яўляецца спецыфічным спосабам існавання і захавання нашай самабытнай культуры. З іншага, мова – прадукт чалавечай культуры і яе асаблівы складнік, атрыманы намі ў спадчыну».

На непасрэднай ролі акадэміка А.Падлужнага ў вырашэнні праблем сучаснага беларускага правапісу спыніўся ў сваім выступленні член-карэспандэнт А.Лукашанец. Вучоны падкрэсліў, што кіраўніцтва інстытутам акадэмікам А.Падлужным прыпала на складаныя часы пераходнага для беларускага грамадства перыяду, калі адказная роля ў абмеркаванні прынцыпаў словаўжывання і падрыхтоўцы новага правапіснага зводу чарговы раз належала Інстытуту мовазнаўства ім. Я.Коласа. Праект новай рэдакцыі «Правіл», падрыхтаваны камісіяй пад кіраўніцтвам акадэміка Падлужнага, быў разгледжаны на пасяджэннях Прэзідыума НАН Беларусі і Калегіі Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь. Але на канчатковым этапе падрыхтоўкі новай рэдакцыі «Правіл» працаваць давялося ўжо іншай рабочай групе, у тым ліку і пад маім навуковым кіраўніцтвам.



Аўтар гэтых радкоў засяродзіла ўвагу прысутных на тым, што навукоўцамі краіны адзначаецца асабістая заслуга вучонага ў разгортванні і развіцці эксперыментальнага даследавання гукавога ладу беларускай мовы. Як прафесіянальны фанетыст, нармалізатар беларускай мовы Аляксандр Іосіфавіч выказваў ідэю і падкрэсліваў, наколькі «патрэбны арфаэпічны даведнік-слоўнік, у якім на аснове ўліку і аналізу ўсіх магчымых выпадкаў спалучальнасці галосных і зычных гукаў пры маўленні і вынікаў іх узаемадзеяння, узаемаўплываў было б практычна паказана ўзорнае літаратурнае вымаўленне па магчымасці найбольшай колькасці слоў, якія функцыянуюць сёння ў літаратурнай мове».

Што і гэта ідэя вучонага атрымае дастойную рэалізацыю, прысутных пераканала выступленне кандыдата тэхнічных навук Ю.Гецэвіча, які прадэманстраваў агучаную версію беларускага сінтэзатара маўлення і матэрыялы электроннага арфаэпічнага слоўніка сучаснай беларускай мовы, падрыхтаванага сумесна з мовазнаўцамі.

Дарэчы, напярэдадні канферэнцыі ў Выдавецкім доме «Беларуская навука» пабачыла свет кніга акадэміка Падлужнага. У зборніку змешчаны выбраныя працы вучонага па актуальных праблемах фанетыкі, фаналогіі, правапісу сучаснай беларускай мовы.

Акрамя таго, на секцыйных пасяджэннях былі абмеркаваны актуальныя праблемы фанетыкі, граматыкі, лексікалогіі, лексікаграфіі, вызначаны аспекты перспектыўнага функцыянавання моў у сучаснай глабальнай прасторы. Усе ўдзельнікі канферэнцыі аргументавана выступалі за ўнармаванасць і чысціню беларускай мовы, а менавіта з такой пазіцыі заўжды сыходзіў ака-дэмік А.Падлужны.

Валянціна РУСАК,
загадчык аддзела сучаснай беларускай мовы філіяла «Інстытут мовы і літаратуры імя Якуба Коласа і Янкі Купалы» ДНУ «Цэнтр даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі»

ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ НАСЛЕДИЕ МИНЩИНЫ

В Центральной научной библиотеке имени Якуба Коласа НАН Беларуси (ЦНБ) 25 ноября пройдет мероприятие «Документальное наследие Минщины (1918-1941 гг.)», организованное сотрудниками отдела редких книг и рукописей библиотеки и Государственного архива Минской области.

В рамках этого мероприятия откроется выставка «Религиозная жизнь на Минщине (1918-1941)», подготовленная сотрудниками отдела редких книг и рукописей, и состоится презентация изданий Государственного архива, которые вышли в свет в 2015 году – сборника документов и материалов «Религиозная жизнь на Минщине (1918-1941)» и памятного издания «Вспомним их поименно…» – о патриотах, оказывавших медицинскую помощь партизанам Минской области в годы Великой Отечественной войны. Сборник «Религиозная жизнь на Минщине (1918-1941)» содержит документы, характеризующие общую религиозную обстановку, сложившуюся в БССР в период 1918-1941 годов. Освещается деятельность Русской православной и Римско-католической церквей, ряд документов отражают события из истории иудаизма, ислама. Сборник имеет развернутый научно-справочный аппарат, в том числе и на английском языке.

Памятное издание «Вспомним их поименно…» содержит биографические данные о 266 патриотах и Героях Советского Союза, информацию о деятельности подпольных групп, оказывавших медицинскую помощь партизанам Минской области в годы Великой Отечественной войны. Книга включает географический указатель, диаграммы, построенные на основе собранных данных, фотокопии архивных документов.

К мероприятию сотрудники отдела редких книг и рукописей ЦНБ подготовили выставку документов. Будут экспонироваться книги, брошюры и периодические издания, вышедшие в Минске в 1918-1941 годах и отражающие вопросы религиозной жизни различных конфессий, а также антирелигиозные публикации. Среди документов – труды известного историка-востоковеда Н.М.Никольского (1877-1959), автора работ по истории религии, специалиста по семитским языкам и клинописи, профессора БГУ, члена Академии наук БССР, возглавлявшего в довоенный период Институт истории АН БССР. В экспозиции будут представлены современные работы по теории и истории религиозной жизни Беларуси первой половины XX века.

Презентация состоится 25 ноября 2015 года в 15:00 в информационно-выставочном центре Центральной научной библиотеки им. Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси.

Елена ДЕНИСЕНКО
Инна МУРАШОВА,
научные сотрудники отдела редких книг и рукописей ЦНБ НАН Беларуси

● В мире патентов

УНИКАЛЬНАЯ ТАРА

Предложена конструкция тары для раздельного хранения «основного» и «дополнительного» компонентов напитков, а также для приготовления «рабочих смесей» этих напитков непосредственно перед их употреблением (патент Республики Беларусь на изобретение № 19290, МПК (2006.01): B 65D 81/32, B 65D 51/28; авторы изобретения: З.Ловкис, С.Арнаут, В.Литвяк, В.Москва, А.Степаненко; заявитель и патентообладатель: НПЦ НАН Беларуси по продовольствию).

В большинстве своем реализуемые через торговую сеть напитки на водной основе, включающие полезные для здоровья натуральные ингредиенты, содержат различные консерванты. С пользой для здоровья лучше обойтись без консервантов, но тогда сроки годности таких напитков снижаются. А что если смешивать натуральные ингредиенты и питьевую воду непосредственно перед употреблением напитка?

Для этой цели авторами была изобретена тара особой конструкции, в которой одновременно, но по раздельности, хранятся концентрированный купаж натуральных ингредиентов и вода. Такая тара позволяет проводить смешивание купажа и воды непосредственно перед употреблением напитка – сразу после ее открытия.

Изобретение, считают авторы, может быть использовано, не только в пищевой промышленности, но и в химической, фармацевтической и медицинской отраслях.

Подготовил
Анатолий ПРИЩЕПОВ,
патентовед

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ

IV Минский международный коллоквиум по физике ударных волн, горения и детонации прошел с 9 по 12 ноября в Институте тепло- и массобмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси.

Динамика, перенос и элементарные процессы в системах с ударными волнами, химическими и фазовыми превращениями, а также физическая кинетика, теплообмен и транспортные процессы на микро- и наномасштабах – все это рассматривалось на мероприятии. Озвучены в докладах были и вопросы, касающиеся механики жидкостей, газов и плазмы. Важным аспектом изучения физики ударных волн, по мнению участников, являются диагностика быстропротекающих процессов.

В программу коллоквиума были включены доклады и сообщения об особенности формирования пароводяных облаков в продуктах сгорания лесных горючих материалов, жидких топлив и нефтепродуктов; о первых работах с ударными волнами; о временах задержки воспламенения в метановоздушной смеси в присутствии железных частиц и многом другом.

Светлана КАНАНОВИЧ,
«Навука»

ПЛЁН НАВУКОВАЙ І КУЛЬТУРНАЙ ДЫПЛАМАТЫІ



У канцэртнай зале Zielonis Латвійскай Нацыянальнай бібліятэкі (Рыга, на фота) адбылося ўрачыстае закрыццё Дзён беларускай культуры, пры-свечаных 525-годдзю з дня нараджэння беларускага першадрукара Францыска Скарыны.

Мерапрыемствы былі арганізаваны Саюзам беларусаў Латвіі і праходзілі на працягу верасня-кастрычніка 2015 года. Урачыстае адкрыццё Дзён беларускай культуры, якія праводзяцца ў Латвіі ўжо пяты год, адбылося ў горадзе Рэзэкнэ 11 верасня 2015 года. На працягу амаль двух тыдняў у розных гарадах Латвіі з удзелам беларускіх суполак і арганізацый адбыліся ўрачыстыя мерапрыемствы, святочныя канцэрты, дэманстравалася кніжная выстава з фондаў бібліятэкі філіяла «Інстытут мовы і літаратуры імя Якуба Коласа і Янкі Купалы» Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі, прысвечаная жыццю і творчай дзейнасці беларускага і ўсходнеславянскага першадрукара Францыска Скарыны.

На ўрачыстай цырымоніі закрыцця Дзён беларускай культуры ў Латвіі са словам пра Францыска Скарыну выступіў першы намеснік дырэктара па навуковай рабоце Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі, член-карэспандэнт НАН Беларусі, старшыня Беларускага камітэта славістаў Аляксандр Лукашанец, які асабліва падкрэсліў, што такія мерапрыемствы, як Дні нацыянальнай культуры, з'яўляюцца сведчаннем дзейснасці і эфектыўнасці культурнай і навуковай дыпламатыі і маюць важнае значэнне для наладжвання і ўмацавання культурных узаемасувязей паміж суседнімі народамі, пашырэння ведаў пра гісторыю, мову, літаратуру і культуру Беларусі ў Латвіі.

А.Лукашанец таксама адзначыў, што беларускі народ і беларуская зямля далі нам і ўсяму свету шмат выдатных асоб, імёны якіх навечна запісаны ў гісторыю беларускага народа і якія ўнеслі важкі ўклад у сусветную навуку і культуру. І, безумоўна, сярод шматлікіх сыноў і дачок беларускай зямлі найбольш ярка зіхаціць зорка Францыска Скарыны. Ён быў адным з найбольш адукаваных людзей Еўропы таго часу, успрыняў ідэі Рэфармацыі і гуманізму Адраджэння, пашырыў іх на ўсходнеславянскія землі. Ён лічыў, што людзі любых саслоўяў маюць права на адукацыю і веды, і сваёй кнігавыдавецкай дзейнасцю садзейнічаў гэтаму. Як чалавек прагрэсіўных поглядаў Францыск Скарына пад уплывам ідэй еўрапейскага Адраджэння быў перакананы, што і са словам Божым чалавек павінен знаёміцца на сваёй роднай мове. Яго пераклады кніг Бібліі, якія сталі новай, фактычна рэвалюцыйнай з'явай на ўсходнеславянскіх землях, якраз і служылі гэтаму.

Велізарнай заслугай Францыска Скарыны з'яўляецца тое, што ён наблізіў мову Святога Пісання – Бібліі – да жывой народнай беларускай мовы, зразумелай простаму народу. Яго пераклады 23 кніг Бібліі да сённяшняга дня з'яўляюцца ўнікальнымі як з пункту гледжання моўнай адаптацыі, так і па мастацкім афармленні, прыцягваюць увагу спецыялістаў усяго свету. Кніжная выстаўка, з якой можна было азнаёміцца, – яскравае сведчанне гэтаму.

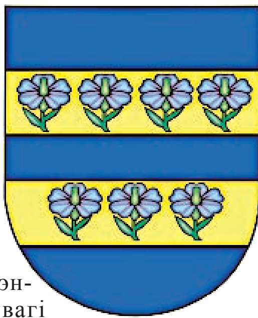
Але роля Францыска Скарыны яшчэ і ў тым, што ён сваёй асобай і шматграннай дзейнасцю не толькі на радзіме, але і ў іншых еўрапейскіх краінах, засведчыў высокі ўзровень развіцця навукі, культуры і адукацыі на тагачасных беларускіх землях. Той факт, што сын простага купца з Полацка дасягнуў вышынь еўрапейскай навукі, сведчыць, што Беларусь ужо ў тыя далёкія часы ўпісвалася ў агульны еўрапейскі кантэкст цывілізацыйнага развіцця. Францыск Скарына на пачатку XVI стагоддзя паказаў, што беларускі народ – гэта еўрапейскі народ, беларуская культура – гэта еўрапейская культура, беларуская мова – еўрапейская мова. Гэта абсалютна справядліва і ў пачатку нашага XXI стагоддзя.

Роля асобы Францыска Скарыны і яго дзейнасці, перш за ўсё кнігавыдавецкай, не траціць свайго значэння і ў наш час. Ён застаецца той знакавай фігурай беларускай гісторыі, якая дазваляе сучасным пакаленням беларусаў ганарыцца сваёй гісторыяй, узроўнем развіцця нацыянальнай культуры і навукі, сваёй самабытнай і непаўторнай мовай, арыгінальнай нацыянальнай літаратурай, адчуваць сябе часткай еўрапейскай супольнасці.

Падрыхтаваў Сяргей ДУБОВІК, «Навука»

КРАЯЗНАЎЧЫЯ ЧЫТАННІ

У гарадскім пасёлку Карэлічы Гродзенскай вобласці 4 лістапада прайшла навукова-практычная канферэнцыя «Карэліччына – рэгіянальныя асаблівасці развіцця Х-ХХІ стст.».



Арганізатарамі мерапрыемства выступілі Інстытут гісторыі НАН Беларусі і Карэліцкі раённы выканаўчы камітэт. Праца канферэнцыі праходзіла ў актавай зале мясцовай школы мастацтваў. Прыемна адзначыць, што ўвесь даволі вялікі пакой быў запоўнены не толькі ўдзельнікамі чытанняў, але і шматлікімі слухачамі.

У самым пачатку прагучалі прывітальныя словы, затым прайшло ўзнагароджанне жыхароў Карэліччыны, якія прычыніліся да захавання гісторыка-культурнай спадчыны краю, граматамі Інстытута гісторыі. З дакладамі выступіла больш за 20 чалавек (з іх палову складалі супрацоўнікі НАН Беларусі). Тэматыка даследаванняў тычылася розных этапаў у гісторыі Карэліцкай зямлі. Археалагічным старажытнасцям былі прысвечаны паведамленні Ул.Хартановіча, Л.Калядзінскага, Н.Пачобут. Гістарычная тэматыка ад часоў Сярэднявечча да ХХ ст. прагучала ў дакладах А.Мяцельскага, А.Доўнара, А.Радамана, С.Сергачова, Э.Іофе, В. Мазца, І.Шаладонава і інш. Асаблівую цікавасць мясцовай грамадскасці выклікала выступленне І.Сацукевіча, якое тычылася турыстычнаму патэнцыялу Карэліччыны з увагі на выкарыстанне гістарычнай спадчыны.

Вельмі важна, што на канферэнцыі разам папрацавалі акадэмічныя навукоўцы і мясцовыя аматары старажытнасцей, настаўнікі і краязнаўцы. Такім чынам дасягненні вучоных знайшлі непасрэдную апрабацыю ў асяроддзі тых людзей, для якіх па сутнасці і звернута наша праца ў справе вывучэння мінулага Беларусі.

Застаецца толькі далучыцца да той думкі, якая прагучала ў прывітальным слове дырэктара Інстытута гісторыі В.Даніловіча, а менавіта аб неабходнасці стварэння абагульняючай фундаментальнай працы, якая мусіць асвятліць гісторыю Карэліцкай зямлі. Яна паслужыць як у справе захавання гісторыка-культурнай спадчыны, так і для выхавання моладзі, фарміравання пашаны да мінулага нашай краіны.

Станіслаў ЮРЭЦКІ, аспірант Інстытута гісторыі НАН Беларусі

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Спешите оформить подписку на газету «Навука» на 1-е полугодие 2016 года

	Подписной индекс	Подписная цена		
		1 мес.	1 квартал	1 полугодие
Индивидуальная подписка	63315	25 800	77 400	154 800
Ведомственная подписка	633152	39 084	117 252	234 504

НАВУКА

Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 1055 экз. Зак. 1691

Фармат: 60 × 84 1/4,
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 13.11.2015 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей ДУБОВІК, тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
Сайт: www.gazeta-navuka.by
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444

